# FACHLTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Année 1889 THÈSE

у, —

5

POTE

# LE DOCTORAT EN MÉDECINE

Présentée et soulenue le Mercredi 13 Novembre 1889, à une heure

William GOSSELIN Né à Candighes-lès-Ribert (Scine-Inférieure), le 11 décembre 1863

DE LA SUSPENSION

# L'ATAXIE LOCONOTRICE PROGRESSIVE

ET DANS DEUX CAS DE SCLÉROSE EN PLAQUES

Président : M. DAMASCHINO, professeur.

luges : FOURNIER, professeur. OUINQUAUD, DEJERINE, agrégée.

Le Candidal répondra aux questions qui lui seront faites sur les diverses parties de l'enseignement médical

PARIS
IMPRIMERIE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE
HENRI JOUVE
25, Ruo Racino, 25
1889

#### FACILITÉ DE MÉDECINE DE PARIS

	FACCULTE DE	MEDECI.	NE DE	PARIS
	Professeurs			M. BROUARDEL.
	Anatomie	POSCALIT.	H	FARABEUF, CH. RICRET, GARRES : 22000
	Chima organique et chimis Histoire naturelle médicule. Pathologie et thérapeutique	minécale		A GAUTIEB. BAILLON. BOUCHARD.
	Pathologie médicale			DAMASCHING, DIEULAFOY.
	Pathologie chirufigicale	V917		GUYON. LANNELDNGUE. CORNIL
	Histologie. Opérations et appareils Phaemscologie			MATHIAS DUVAL, DUPLAY,
	Thécaneutique et matière mé	dicale		REGNAULD, 'W'
	Hygiène Médecine légale Histoire de la médecine et i			PROUST. BROUARDEL LABOULBÉNE,
	Pathologie comparée et exp	érimentale	100000 6	STRAUS G. SEE.
	Clinòque médicale			POTAIN. JACGOUD. PETER.
	Clinique des maladiés dés è Clinique de pathologie mes	otale et des malt	des de	GRANCHER.
COLUMBA	l'encéphale. Clinique des maladles cutan Clinique des maladles du sy	des et syphilitique	 8	BALL, FOURNIER, CHARGOY, J. J. T.
	Clinique chirurgicale	11(3(7))		RICHET, VERNEUM, TRELAT,
	Climque ophthalmologique	Figure 30		LE FORT
	Cliniques d'accouchements,		{	TARNIER. PINARD

Professeurs honoraires : MM. GAVARRET, SAPPEY, HARDY et PAJOT.

Agrégés en exercice. .. MM. BOBIN Albert. MM. MM. MM. BALLET. GHABERT. BAR. BLANCHARD GLEY. HANOY. POURIER-states SCHWARTZ. tretver sautem-gass SEGOND. POUCHET: HUTINEL. QUENU. QUINQUAUD BETTERER. TUFFIER. CAMPENON VILLEJEAN. WEISS. CHANTEMESSE MAYGBIEB. ASSESSED TABLESTON FALICONNIER BICARD. Le socrétaire de la Faculté ; Car. PUPIN.

Per dell'hirrétion en deto du 9 déc. 1708, Fixonio a arreite que los spinnous debiese dans les departations qui lui especit précentées, derroit dire chanditrées, comme propers à leura auteurs, et qu'elle n'extend leur d'auteu auteur, appealentes au improduitée.

#### MEIS ET AMICIS

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE

# M. LE PROFESSEUR DAMASCHINO

Médecin de l'Hôpital Laënnec, Membre de l'Académie de Médecine, Chevalier de la Légion d'honneur.

A MES MAITRES DANS LES HOPITAUX

# - 4 -

----

(1,00 = 0)

10700 1 0 0

#### INTRODUCTIO

Les nombreux traitements préconisés tour à tour contre le tabes dorsalis sont une preuve évidente qu'il n'en existe pas un seul vraiment bon.

M. Raymond, dans le Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, s'exprime ainsi : Le 'traitement du tables dorsalis à donne lieu, dans ces derniers temps surtout, à des tentatives thérapeutiques nombreuses. Les résultats obtenus jusqu'ici sont des plus médiceres, nous n'héstions nes à le décleare des fabord. »

On a employé seuls ou combinés, les agents thérapeutiques suivants : l'électricité, le nitrate d'argent, le seigle ergoét, le phosphore, l'élongation des nerfs, le traitement antisyphilitique (Foernier), l'hydrothérapio, les cautérisations ponetuées (pointes de feu le long de la colonne vertébrale).

Ces divers traitements ont bien donné quelques résultats sans doute, mais non pas comme l'ont dit ceux qui les ont préconisés.

Jusqu'à présent, la suspension semble avoir donné les meilleurs résultats; car d'abord, mieux que tout autra traitement, elle calme les douleurs fugurantes, et de plus son effet salutaire s'étend à l'incoordination motrice et à bien d'autres symptômes du tabes, commo nous le verrons plus loin.

La suspension commence à étre appliquée dans la plapart des hóplianx. Nons noss proposons dans natre thèse de faire ressortir totés les résultats satisfainsaire qu'elle donne, et nous ne saurious trop engager les médecins à faire apple à toute les ressoures qu'elle semble posséder. Cer si elle ne quérit pas le talex, dont les iclaims sont trop professées et irrendiables, an moin rend-t-elle la vie supportable, aux malheureux, faibetiques.

tiques.

La suspension a été appliquée aussi à d'autres affections de la moelle épinière et à certaines névroses, mais elle semble bien agir surtout dans l'ataxie locomotrice.

Nous publions espendant deux cas de selérose en plaques, améliorés par la suspension.

Nous remercions bien sincerement M. le professeur. Damaschino, qui nous a permis de prendre la plupart de no boservations dans sou service, et d'y suivre les séances de suspension, lesquelles ont été pratiquées par M. Chrysaphis.

Nous exprimons aussi, notre, reconnaissance à M., le docteur Forrand, médecin de l'hôpital Lucance, et à M. le professeur Le Fort, dans le service, desquels, nous avons trouvé un accueil si bienyeillant, ment a mest

Morei aussi à nos amis MM. Waguer et le docteur Périnelle, à qui nous devons aos traductions anglaises et allemandes.

#### DISTORDING

La première publication sur ce sujet date de 1883, et elle fui faite par le docteur O. Mochoukowsky, d'Odessa, dans un journal russe, Vratch (Petersbourg, 1883). Aussi est-ce à lui qu'on attribue entièrement la découverte de cette nouvelle methode.

Le mémoire de Motchoukowsky, publié en langue russe, semblait à peu prés oublié, lorsqu'en 1888, M. le professeur agrège kaymond en communiqua une analyse détaillée.

Ce professeur, alors en mission scientifique en Russie, visita, à Odessa, l'hôpital où M. Motchoukowsky mettait en pratique la suspension.

"Colonio II dit Indication II doctour russe, c'est par le plus grand des hasards qu'il fut amend a applique la suspensión au tratifement de l'attaixe locombrirele pergressive. Il signant depois quelque tempo dels, par l'application de corse de Sayre, d'un minda attaint u'une dévaluta de la colonie vertebrale et en mêm? temps d'antacle locomotre pergessive; quelques joirs aganl'application du corset; le mainde sentait d'appraulte les dockers ringermeires qu'il ressentair pércédemment duns les membres aferèreis. Assis Mothenbalowally de démisda-t-il à quelle eause il fallait attribuer cette amélioration des symptômes tabétiques. Était-ce au corset ou à la suspension elle-même?

Pour résoudre la question, il traita un certain nombre d'atsxiques, les uns par l'application du corset, les autres par la suspension scule, et il reconnut que cette dernière suffisait, à l'exclusion du corset de Sayre.

Peu de temps après la communication de M. Raymond, M. Chareot commença à expérimenter la méthode de Motchoukowsky à la Salpétrière.

Dans sa remarquable lecon du 15 janvier 1889, cet éminent professeur relate lui-même le résultat de ses premières expériences : « Ces expériences, dit-il, inaugurées le 8 octobre 1888, e'est-à-dire il y a trois mois environ, ont été depuis lors régulièrement suivies. Elles portent sur 18 sujets tabétiques : quatre d'entre eux, qui n'ont pas été suspendus plus de trois fois, et qui, pour des causes variées, ont cessé ensuite de fréquenter l'hospiec, doivent être naturellement éliminés du groupe. Restent donc quatorze malades, dont nous avons à nous oceuper aujourd'hui. Il importe de relever que, dans tous ees eas, il s'agit d'ataxie locomotrice parfaitement caractérisée, avancée le plus souvent déjà dans son évolution, et que, dans aueun d'eux, par conséquent, le diagnostic n'a laissé subsister l'ombre d'aueun doute. La plupart de ees malades nous étaient d'ailleurs antérienrement 

Inutile d'ajouter qu'au moment même où la suspension

a été mise en œuvre, tout autre traitement a été supprimé. » L'état des malades fut amélioré, et celui do huit d'entre eux surtout d'une façon tout à fait remarquable.

Après la publication de cette leçon de M. le professeur Charcot, un grand nombre de médecins, tant en France qu'à l'étranger, so mirent à appliquer la suspension au traitment de l'ataxie.

A Paris, le docteur Dujardin-Beaumetz, médecin de l'hópital Cochin, traita un certain nombre d'ataxiques par cette nouvelle méthode, et consacra à ce sujet une lecon importante.

País a Berlín, les professeurs Mondel et Ealenburg, institutiernet le novaue traitement dans leur service et publièrent le résultat de leurs expériences dans les Bruine Kliniche Wochanchrif 9 au 5 de Grévier 1889. E favirence 30 a helétiques de la polyclinique, dissential, se sont jasqu'iel soumis à cette nouvelle manoaurre (au premier monnet peu plaisante) avec une vive ardeur et une confince de jour en jour plaus grande. On no peut peus d'adment parler de godrison après un temps si courf d'observation , amis lis observéent cependant une amélioration notable, surtout en ce qui conserne la marche, let douleurs et le troubles vésicus.

Dans le « The Lancet » du 13 avril 1889, le docteur Altans parle dans une lettre des bons effets qu'il a obtenus dans le tabes par la suspension.

Dans le « Médical Record » (New-York, 13 avril 1887) les docteurs Worton et Dana, louent également le traitement de Motehoukowsky qu'ils ont appliquemà des

Au mois de mars 1889, M. Abadie a soumis plusieurs tabétiques au traitement de la suspension : dans un'eas les treables de la miction out disparu avec une grande rapidité, et al a obtenu des résultats satisfiaisants au point de vue des troubles visaels, sous pounds au point

Les remarques de M. Desnos concordent avec ces obsérvations de M. Abadieral quat superior de la con-

Lo 3 juin 1889, à la société des maladies inervenses de Berlin, le professeur Bernhardt fait une bouimunication sur le traitement du tabes par la suspension. Il répéré sur 19 malades et le résultat a été favorable dans la plupart des cas.

Citons encore le docteur H. Balaban, qui fit de la suspension le strict de sa thèse de doctorat (Paris, 19 juin 1889).

Aujourd'hui on applique la suspension au traitement de l'ataxie dans la plupart des hôpitaux de Paris. La monte

Nous signalons entre autres le service de M. le professeur Bamaschino, à l'hôpital Lacinnec, où nous avons recueillt presquè toutes nos observations; et les services de MM. Raymond et Montard-Martin à l'hôpital SL Autoine.

Mais les effets de la suspension ne semblent pas absolument limités à l'ataxie locomotrice progressives au mil

« Suivant l'exemple de Motehoukowsky) nous avons essayé, dit M. Chareot, l'emploi de la suspension dans le traitement de quelques autres affections organiques des centres nervéux autres que l'ataxie locomotrice, et aussi de quelques maladies purement névropathiques.

or Dana le service do ce professeur à la Salpétrière, M. le docteur Blocq, son, ancien interne, a traité de cette façoir une jeune fille de 43 ans, ratteinte de la maladié de Fractreich, et après treute séances; il avait obtenir une amélioration notable: une caractural magnitus de 11 de

Les effets ont également été favorables dans deux cas d'impuissance liés à la neurasthénie.

d'impuissance nes a la neurastriche.

Le D' Dana a noté aussi de l'amélioration dans un eas
de selérose médullaire antéro-latérale, et dans deux eas
d'impotence fonctionnelle.

M. le P. E., de Ranzi a seigné par la même méthode une malade qui était atteiute de méninge-myélite ; après quelques séances la malade, ne ressentait, plus de donleurs et commencait à morcher.

Mais il est une affection nerveuse, la sclérose en plaques, à laquelle en ne semble guère encore avoir applique le traitement de Motchoukowsky.

De toptes les publications qui ont été, faites au sujet de la suspension, la teçon de M. Charcets coule, contient une observation ayant trait à cette maladie, et l'auteur s'agarine ainsi ; cit mandéa atteint de selveus en plaques, avec exagication, considérable des réflexes soluliens, étant soumis au traitement de la suspension, ail survint-chez hi après deux séneus un rigidité spassudique des membres inférieurs qui disporat heuressement a bont de toris jours. Nous comptons, dans ce second groupe des malades non ataxiques, multiplier à l'avenir ct varier les essais.

Aussi avons-nous cru bien faire, en publiant dans notre thèse, les observations de deux malades atteints de selé-rose en plaques (observations VII et VIII) qui, ayant été soumis au traitement de la suspension, dans le service de M. le professeur Damaschino, ont vu survenir dans leur état une notable amélioration.

### Description de l'appareil et procédé opératoire,

Arant de pousser plus loin notre étude sur la suspension, nous ne cryons pas instité de donner une decription de l'appareil employé pour mettre en œuvre of traitement, et d'entrer dans quelques détails sur les précautions à preudre pour le bien pratiquer, car, comme lo dit si bien M. Charcot, es il Topération en elle-même est chose des plus simples, aécessic-le-elle encren en certain moties faciends, ficile à sequérir sans doute, mais qui ne saurait s'irventer.

L'appareil n'est en somme que celui qui a été imaginé par Sayre (de New-York) pour l'application des corsets inamoribles dans les diverses déviations de la colonne vertébrale:

Il se compose d'une tige de fer horizontale, de 45 centimétres de longueur; cette tige porte en son milieu un anneau par lequel on la suspend à un moufle destiné à faire les tractions. Cette tige porte à chacune de ses extrémités un crochet, auquel on fixe à l'aide d'un anneau métallique, une courroie qui supporte un grand anneau ovalaire en cuir bien matelassé, et qui sert à embrasser l'aisselle du malade.

Sur le lord supérieure de cette tige, il y a de chaque cold trois encodes, sevenat à loger une autres paire d'anneaux, un à chaque extrémité. Cette dernière paire d'unneaux, supporte une pièce médiane, composée de deux pièces secondaires qui soutiennent la tête pendant l'opération ; ces deux pièces secondaires sont de forme trimagulaires et à peu près sembables, l'autérieure embrasse le menton, et la postérieure, la nuque. Celle qui emtre de la nuque doit être plus élevés que celle du menrois qui sert à la réunir à la pièce antérieure, qui, elle, cat munie de chaque coté d'une courrois qui sert à la réunir à la pièce antérieure, qui, elle, cat munie de chaque coté d'une locure.

La petite courroie fixée de chaque côté de la pièce postérieure, et qu'on pet appeler occipito-mentomière, empéche le colliere de glisser quand le malade est suspende; elle est percé de 8 à 10 toux, de from à la serrer plus ou moins suivant les individus, et c'est là un dos points importants del opération, cer il faut que celle courroie soit assez serrée pour ne pas glisser, sans l'étre trop ecpendant; sion il en résulterist une compression des juguistres qui provoqueruit une state vénueux susceptible d'amoner des acidents. Il faut quelquefois, aurtout chez les personnes un peu fortes, interposer entre cette courroie et la peau nu par d'outae dans de diminure la compression directe (fl. est bon d'ailleurs d'écartér légèrement cette courroie à l'aide du pouce et du l'index, pendant quo le malade est suspendu, es impendement

Solvant la grosseur de la trie on placere les anneaux qui soutiennent la pièce médiane dans une des trois émoches que nous avons dit existe de chaque côted du bord supériour de la tige borisontale; il est bien évident que plus la ités seus grosses, plus l'anneau sera placé cur dessus. Chéz certains sujets frog gres ou troy maigres, il faut aussi quelquecés intérposer de l'ouate entre le menton et la pièce qui le soutient.

Les pièces axillaires, qui, au premier abord, semblent meins importantes, doivent en réalité être considérées comme les véritables régulateurs de la suspension. Ces pièces ne doivent ni descendre tron bas, ni monter trop haut, car il ne faut pas que toute la traction porte sur la tête et le cou, et il ne faut pas nen plus que le point d'appui que le corps doit trouver dans ces pièces axillaires, empêche l'élongation de la colonne vertébrale. Aussi sontelles munies d'une courroie qui permet de les raccourcir ou de les allonger à volonté suivant la taille des malades." On est d'ailleurs renselgné bientôt sur leur Imparfaite installation, car si elles sont trop courtes, les troncs nerveux sont comprimés, et généralement il survient des fourmillements, des engourdissements qui forcent d'interrompre la scance; si au contraire elles sont trop longues, il se produit des tiraillements intolérables des musacles et de la nuque.

Quand la pièce médiane et les pièces axillaires sont dis-

posées comme nous venons de le dire, on élève le malade, mais il faut tirer doucement, progressivement, sans auenne seconsse, et c'est ce que le médecin doit alors surveiller suctout. Il doit sussila te moment comme nons l'aivoirs dit plus haut, écarter légérement la courrore occimitoementoknière afin d'éviter la compression vasculaire.

Tel est l'appareil employé généralement.

Nous ne citerons que pour mêmoire les quelques modiffications que lui ont fait subir certains auteurs.

Weir Mitchell a imaginé un appareil dans lequel les pièces axillaires sont remplacées par des sortes d'écharnes on s'adantent aux coudes fléchis, et cela pour ne nes comprimer les valsseaux et les nerfs du creux axillaire, contract the first the same a trace, on the contract

De plus son système est pourvu d'un double système de moufles. l'un pour élever le malade par les coudes colles au cops, l'autre pour exercer la traction sur latête seule, et l'avantage en serait de pouvoir graduer l'intensité de l'extension de la tête.

Dans l'appareil de M. Hammond, la traction ne s'opère que sur la tête : elle se fait progressivement et est évaluée entinoids: ... charter

M. J. Althaus emploie un appareil disposé en trépied, qui permet au moyen d'une roue, de tours et d'une manivelle de soulever le patient sans secousses.

MM. Virgely et Picot de Bordeaux, emploient un appareil beaucoup plus simple, composé de bandes et de linges roules qui soutiennent les bras et la tôte, et d'une traverse en bois appuyée sur deux lits.

Le malade, avous-nous déjà dit, doit être élevé de terre progressivement, doucement, sans secouse aucuse. On lui recommandera d'éviter autant que possible certains mouvements instinctifs quise produisent dès qu'il a quitte le sol, une sorte de balancement latéral chez les uns, des mouvements de torsion, un tremblement général chez les autres.

Le médecin devra d'ailleurs soutenir un peu le patient afin d'éviter les oscillations. Il faudra aussi bien remarquer si le malade a la face congestionnée, ce qui indiquerait vraisemblablement que les courroies occipito-mentonnières compriment les vaisseaux de cou.

Dès que le malade est suspendu, l'opérateur doit immédiatement fixer les yeux sur une montre à secondes, pour régler minuticusement la durée de la séance.

La suspension se pratique en général tous les deux jours. Les premières séances ne doivent pas durer plus d'un quart de minute; puis on en augmente progressivement la durée, mais sans jamais dépasser quatre à cinq minutes au maximum.

A est égard, dit M. Charcot (éco citato) e il finst tenir compte de centaines susceptibilités individuelles et de portionirités inhérentes surtout au poids du malade. Alors, par exemple, qui on fevoure aucune difficatés à faire toltere d'emblée deux minutes des supension à des malades peant de 00 à 70 kilos, il n'en est plus de même des sujeix qui pessent 60 à 90 kilos et plus. Chece coséniers la traction qui s'exerce sur les muscles de la naque extres-fort, donteuveux même parissò, pendant toutes et tres-fort, donteuveux même parissò, pendant toute la journée qui suit la séance, ce qui ne doit pas être quand l'opération est bien conduite ».

Le malade óprouve quedquefois des bourdonnements d'orcille, du vertige, des fouleurs dans la région lombière, et cela indique qu'il faut terminer immédiatement la séance. Pur courte, certains ambades se trouvent et-lement à leur aise pendant qu'ils sont suspendus, qu'ils voudraient vois se prolonger bien plus les séances de suspension. D'autres sont tellement possèdés du désir d'ètre soulagés, qu'ils supportent tott sans se plainfoir tous na ser.

Le médecin n'en doit pas moins régler les séances, saus tenir aucun compte des demandes du matade, mais il lui recommandera d'élever les bras de temps en temps, afin de rendre la suscension et la traction plus officaces.

Plus Iard, alors qu'on connaît bien son sujet, on peur tenouveler les scances tous les jours, mais il semble que dans ce cas les séances doivent être moins longues, car, comme le dit M. le decteur G. Descourits, dans la Nevue d'Eggion Effectuel (1889), ce qui constitue le principal danger de la suspension d'est de trop prolonrer les sédences.

On le voit done, il y a de grandes précautions à prendre pour pratiquer la suspension. Il y a même des contreindications formelles, que M. Raoult, interne des hôpitaux, a publiées dans le Courrier médicai du 20 juillet 1889.

Nous ne croyons pas inutile de terminer ce chapitre en formulant ces contre-médications avec le docteur Blocq et M. Raoult, nous les rangerons sous trois chefs: « 1º Modalités particulières à l'état général; 2º affections dos systèmes cardio-vasculaires et nerveux; 3º certaines léssions locales; et le des communes artemps de frant.

La débilité organique, quelle qu'en soit la causé, est défavorable à la suspension. Il en est de meme do d'amémie, de l'osdeme, de l'obésité; dans ce eas il seruit préférable de se servir d'un apparell analogue à culture de l'avent de l'

H. L'emphysème, la othisie pulouonaire, surtout lorsque ces affections s'accompagnent d'oppression, lu suspension entrainant une plus grande fréquence respiratólre. Les troubles cardio-vasculaires sont une controindication ; tels sont : l'athérome très-prononcé; pouvant entraîner la rupture des vaisseaux axillaires par les courroies, des congestions, l'apoplexie cérébrale ; les lésions valvulaires du cœur, la sclérose du myocarde pouvant influencer la dyspnée, la tendance syncopale. Du côté des troubles nerveux, on p'est pas encore blen fix é quant aux contre-indications qu'ils fournissent, on ne peut affirmer que les phénomènes spasmodiques chez les névropathes puissent s'aggraver par la suspension. Les vertiges qui s'observent chez certains malades pendant les séances; se dissipent d'après M. Motchoukowsky, quand on les fait causer pendant la durée de la suspension.

"III. — Enfin, il est bon d'examiner l'état des deuts, qui, lorsqu'elles sout trop ébranlées, peuvent empécher l'application de la fronde. D'autre part, il faut interroger le maladé, au point de vue de la tendance aux fractures spontancées qui pourraient se produire du côté du maxillaire inférieure ».

#### Effets de la suspension

... La suspension n'a commence, en somme, à être lexpérimentile en Franco que le Stoctobre 4888; comme le dit M. Charcot dans sa leçon. Aussi ne peut-ou juger encore de tous les effets de ce traitement dans l'ataxie locomotrice progressive qui est une maladie de longue durée.

Nous noterons dans ce chapitre les effets obtonus jusqu'alors, et nous insisterons surtout sur les symptômes quiddisparaissent, ou qui pour le moins s'amendent d'une façon notable sous l'influence du traitement.

4º L'incoordination motrice est certainément un symptôme du tabes itorsalés qui disparait-plus ou moins complétement souis l'influence de la suspension, et le plus souveni après quelques séances soulement.

La marche redevient plus coordonnée, le malade ne jette plus ses jambes pour frapper le sol du talon, en un mot la marche redevient plus ou moins normale. Les malades so sentent plus à l'aise; moins lourds. L'incoordination des membres supérieurs s'améliore également.

— Au début du traitement cette amélioration de la marche est surtout appréciable immédiatement après les séunces de suspension, mais l'amélioration devient progressivement de plus en plus durable.

Et non seulement l'incoordination cesse, mais à mesure que los séances se succèdent, les malades peuvent faire des marches de plus en plus longues; alors qu'avant lo traitement, la plus légère marche les fatiguait extrêmement.

Le signe de Romberg devient moins net, ou disparaît même complètement.

« Les forces reviennent, dit le decteur Descourtis (cociato); le maísde se sent plus súr de lui, il marche avec contance et a moins d'incoordination motrico. Ce résultaté observe immédiatement après chaque s'éance de suspension. » Um mainde de ce médicen lui disatt qu'après chaque séance il marcherait plusieurs heures de suite si on ne l'en empéchait pas.

2º Après l'incoordination des mouvements, ee sont les douleurs fulgurantes qui semblent bénéficier le mieux et le plus rapidement de la suspension.

Les douleurs fulgurantes, dit M. Charcot, deivent tre cities paroil les symptômes qui out semblé le plus souvent s'amender par la suspraison ; et ce résultat a souvent dé obtenu des les premières séances, et il a dét ficelle à apprécier dans plusières acé où les douleurs étaient devenues presque continues et empéchaient le sommel. » Nous ne devous pas collène, sjoute le même auteur, que, plusieurs fois la sensation d'engonrelissement des piosis s'est attômée on a dispara, et que ches deux mandes des plaques d'amesthésie plantaire sont redevux mandes des plaques d'amesthésie plantaire sont re-

3° Les troubles de la miction sont aussi heureusement influencés par la suspension.

4º Sous l'influence de ce traitement encore la force musculaire s'accrolt, et M. Motchoukowsky a mesuré cette augmentation de la force musculaire à l'aide du dynamomètre.

5º Les douleurs en ceinture, les douleurs lancinantes et térébrantes, les douleurs lombaires et les maux de tête disparaissent.

6º Les troubles de la sensibilité s'amendent aussi assez souvent. Les anesthésies locales, les paresthésies, les fourmillements, les sensations anormales de chaleur et de froid disparaissent dans bon nombre de cas.

7º On voit aussi diminuer, en général, les troubles digestifs, les crises gastriques, la constipation.

8º L'impotence génitale, le manque d'érections s'améliorent aussi par la suspension.

M. Motchoukowsky avait déjà remarqué l'heureuse influence de son traitement sur les fonctions génitales. Ce dernier effet se produit également, d'ailleurs, chez les sujets sains.

M. Onanoff dit, qu'en outre de l'accédention des movements respiratoires et de l'augmentation de la tension artérielle, notées bez des sujes sins, jeunes et vigor-reux, il aurait vu se produire, à la suite de trois suspensions, une exagération manifeste des réflexes rotuliens, et après quatre ou cinq suspensions, de l'insomnie: les nuits étant tourmentées par des rêves érotiques et des récetions fréquentes.

9° Les troubles vésicaux sont aussi heureusement modifiés dans la plupart des cas, mais assez tardivement. La miction se régularise et devient plus facile, l'incontinence disparalt plus on moins complètement, et quelquefois même les fonctions vésicales redeviennent normales.

10° Les froubles de la vue et surtout l'amblyopie diminiènt progressivement. M. Moutéhoukowsky a neté fréquemment une amélioration notable du signe d'Argyl-Robertson.

En résuiné, tous ocs symptômes s'umendont, l'état général du malade redevient moilleur, il retrouve le sommeil, l'appétit rovient, son pouls se releve, et sa respiration deviont plus active.

Mais il faut l'avoner, le résultat n'est pas toujours aussi heureux, ot dans quelques eas, les symptômes s'amendent peu ou pas du tout; l'incoordination motrice s'amende, par exemple, et fous les autres symptômes persistent.

Dans d'autres cas, les symptômes qui s'étaient amendés, reparaissent après un certain nombre de suspensions, et s'accompagnent quelquefois même de phênomènes qui n'existaient pas avant le début du traitement.

Il ressort, d'allours, des observations publices jusqu'à ce jorn qu'après un certain nombre de suspensions, treate à quirante euriron, il est bos d'interrompre le traitement, car alors tous seulement la maladie ne s'audicion plus, mais les sarpubues reparaissent, est l'état de malade pout même s'aggraver. On recommence le traitement au boilt d'une quinzaisse de jours et le malade continis à béhesfieler du traitement connem précédemient il.

Une des malades dont nous publions l'observation a été prise plusieurs fois de douleurs dans les reins, douleurs qui ont forcé chaque fois d'interrompre les séances pendant plusieurs jours.

Dans la première période de l'alaxie, c'est-à-dire das la période des doubeurs fulgurantes, la suspensión mismis donné de résultats notables, tandis que dans la deutième et dans la troisième période de la maisde elle preduit des effets salatiaries; c'est la une remarque qu'out toujours fait M, Mochonkowsky et tous ceux qui, après lui, ont expérimeté la méthode.

Quant aux effets de la suspension, sur la selégose en plaques, les deux seules observations que nous avons pu recensillir ao usous permettent pas d'en, dire grand'chee: Elles nous ent cependant permis de contret en gel marche est devoum de plus en plus fietle, puisqu'une des deux malades a pu, après que'ques séances, se premeure dans lo jardia à l'aide d'un bloto soulement, tandis qu'avant le traifement elle ne pouvait le faire qu'avec le secours de deux personanes.

L'incontinence d'urine a également diminué d'une façon progressive et a même presque complètement disparu.

Une malade nous disait qu'elle se sentait plus légère immédiatement après chaque séance de suspension.

Sans être trop afirmatif à ce sujet, nous pouvons dire cependant que l'état général de ces deux malades s'est passablement amélioné sous l'influence du traitement de Motehoukowsky.

#### Mode d'action de la suspension

Il faut avouer qu'on ne sait vraiment pas encore quel est le mode d'action de la suspension dans le tabes et dans les autres affections médullaires. On en est encore réduit aux hypothèses.

« Four comprendre comment la suspeasion modifie un symptone quelcoque du tabes, di 1e docteur Balaban, dans sa thèse, il fandrait que nous sopona d'abord facés sur les rapports qui existent entre ce symptôme et le sifsions de l'axe spinal qui sont constatese dans cette maladie. Mais comme cette seconde partie du problème n'est pas encore résolue, la première ne peut l'être non plus.

M. Mothoutkowsky strowy par sea nonhreuse experiences que la mothoutkowsky remova par sea nonhreuse capacitences que la mode feptiatiere s'albage par la suppensión, et clei dans les proportions suivantes: l'a colonne vertébre dans su consemble s'allonge de plus de 2 centimètres 1/2 à partir de la doutsinne vertébre cervisale, jusqu'à la quatrire de la doutsinne vertébre cervisale, jusqu'à la quatrire de la doutsinne vertébre cervisale jusqu'à la quatrire de la doutsinne vertébre cervisale jusqu'à la quatrire de la doutsinne vertébre cervisale les corps s'allonge de 2 centimenta le doute vertébreit, mais assai les membres inférieurs et par suite les merfe s'allonges de la chi inférieur.

Les racines nerveuses ont été trouvées faiblement tendues, et les postérieures plus fortement que les antérieures.

Aussi M. Motchoukowsky s'est-il demandé si la suspension n'agirait pas comme l'élongation des nerfs. « mais, ajosto et auteur, comma après la suspension, on remarque non-secliencent un arrêt du precessa, mais usais un une amélicention incontentable, son action ne pourrait s'étre rapporté aux souls effet séquenques sur les aurés poériphériques. Dans les processus dégénératifs lents du périphériques. Dans les processus dégénératifs lents du système nerveux central, des amélicentions fonctionnels les sont passibles, il me semble, seulement quand in metrition des parties, encere peu modifiées, se rétablit d'en rectement, ou par l'accroissement de la circulation collafiente.

Et l'auteur appuie cette deraière opinion sur les recherches récentes d'Adam Kiewiez qui prouversient que la dégénérescence des cordons postérieurs a pour cause les modifications du système vasculaire et que les lésions dégénératives commencent par des flots situés autour des vaiscent malailes.

On pourrait donc croire que les endroits encore sains, soutenus par la circulation collatérale peuvent encore, pendant un certain temps du moins, fonctionner plus ou moins régulièrement.

Aussi M. Motchoukowsky s'est-il posè cette question : puisque la suspension fait augmenter la tension collatérale dans la circulation, puisqu'elle étire probablement les vaisseaux, no contribue-t-elle pas à l'activement de la circulation collatérale dans les parties non encore modifiées des cordons postérieurs?

Pour M. Althano, les effets de la suspension seraient pour ainsi dire mécaniques, et cet auteur s'exprime ainsi dans le *The Lancet* du 13 avril, 1889, page 760 : « Dans le tabes : la méningite spinale postérieure accompagne habituellement les changements pathologiques qui se montrent dans les tubes nerveux des cordous postérieurs. La pie-mère est congestionnée et épaissie au voisinage des parties malades, et la lésion est plus marquée au niveau de la portion dorso-lombairo qu'au niveau de la portion cervicale, c'est pourquoi je maintiens que les bons effets du'on obtient par les pointes de feu appliquées le long de la celonne vertébrale, sont plutôt dus à la révulsion sur l'inflammation méningée que sur la sclérose des tubes nerveux p et il me semble probable que la part qui revient à l'élongation de la moélle dans les bons effets du traitement par la suspension est de détruire les adhérences produites par la méningite chronique, de sorte que la propriété de transmettre facilement les impressions sensitives et les excitations motrices, est rendue aux tubes nerveux et plus spécialement à ceux qui se trouvent à la surface des cordons postérieurs. Cette explication me semble rendre bien compte de ce fait d'observation que la suspension agit dans les cas anciens plus efficacement que dans les cas récents d'ataxie locomotrice. Au début du tabes, il y a plus de tendance à l'irritation inflammatoire, et cette congestion peut être augmentée par l'extension : de même que dans les cas récents de maladies des jointures, des tendons, des ligaments, etc., le repos donne un vrai succès, tandis que los lésions articulaires anciennes se trouvent bien d'être traitées par les mouvements forcés. Le processus morbide dans les cordons postérieurs et les racincs des nerfs consiste issuativitárioria dans la destruction de la gáme de Selvania el la visidade ace e en neture témps dans l'hypertrophie du tissu connectif interatited qui viunit les flares nervenisses. La núvralgie plad rasconsirement ass' feditare à sea bundelois, ello devient résistants, épaisses, flareses, et elle forem de tissu cleatricid dont la résection graduale popular la compression des tabes nervens contraux; et contribue ainsi à ralentir leur autrition de la contraux et contrabue ainsi à ralentir leur autritoin confident de la maniferi leur conducteibilité. Cest pourqueil II ne parafi rationnel d'admettre que pai l'effet de la susponion, l'extensión indufatire contraite à déclurier la servegité hypertrophiée, de sorte que les tules aceveux contraux, deburassée de cette compressión sont rendus plus apries à transacettre des impressions sensitives et les occitations motivies à l'es contrains contries sonties es contrains de destructions de contrains de destructions de contrains de contrains

En présence de théories aussi différentes, aussi hypothéliques encore, il est bior diffielle d'émettre une optnion. Mais ou ne peut s'empléent de constator la ressemblance des résultats obtenus par la sispension, avec ceux qi a donnés l'élougation des nerfs, pratiquée chez des attaiques coûtre les douleurs fulgurantes.

Longenbueli (Interimer Kim Nedenstehr, nr. 48, 1819) elfrição de la fréquence du merphilisme à la saité de l'unsage immodère de la merphilie chez les attaiques, pratique le premier l'donçation des nerés dans le tabese. L'òpération amens, nose-element la cossisto des deudens; más fit disparative les philosomères d'inécordination inctrice: « à près l'élonjation accessive des deux méri saintiques et des dans nerés rarrans, les dondeux d'ingretiques et des dans nerés rarrans, les dondeux d'ingrerent, la motilité et la sensibilité d'abord paralysées furent rapidement restaurées. Lorsque le malade fit ses premières tentatives de marche, il put reconnaître la nature du sol qu'il foulait; peu à peu la marche s'améliora, et l'on constata un phénomène tout à fait inattendu. l'incoordination motrice avait dissaru.»

Peu de temps après le malade qu'ita l'hopital, mais Laugenbuch le revit et put constater qu'il n'y avait plus dans les membres inférieurs, ni incoordination motrice, ni trouble de la sensibilité, le malade accusait seulement de la failhesse et de la daulour dans les bras.

En 1880, Esmarch dans le « Deutsche med. Wochens Srift » rapport qu'un malade, reconnu tabétique par le professeur Quincke, et souffrant de douleurs fulgurantes atroces dans l'avant-bras, subit l'élongation des nerfs des du creux axillaire. Le résultaf tri des meilleurs puisque les douleurs de l'incoordination disparurent même dans les ismbes.

Le docteur Wiel, ex-préparateur de travaux physicals agiques à la facult de médecine de Paris public dans sa thèse de doctorat (9 décembre 1881), l'observation sit-vante : « Cheu en atraique, en traitement à Bielent aire présentant à un haut degre tous les symptômes du tabes dorails, le doctour Gillette, chiruquien en chet de choapies, pratiqua l'élongation du nerf seatique gauche à la partie postérieure et moveme de la cuisse.

Le résultat obtenu dépassa toutes les espérances: les douleurs fulgurantes disparurent absolument, non-seulement dans le membre opéré, mais dans le membre du coté opposé et dans les membres apprireurs. La sessibilité cutanté et trestantée a devient tout-éait promule. Il les catantée it restantée à tres de la consideration de La sensibilités masculaire catarioniaire furent assai profondement modifices, postesqu'après l'opération le malade sentiait ses membres et avait des notions plus cancles sur leur situation. L'incoordination dismand de telle fraçon que cinq à six jours après l'étonçation, le malade es teterant débout, appoyé au rou infarireur et faissist mème quelques pas, ce qui lui disti absolument impossible aucuravant.

Wiet public encore dans sa thèse deux autres observations identiques.

La physiologie montre d'ailleurs que l'élongation n'exerce pas seulement son influence dans la sphère du nert'operé, mais qu'elle donne lieu à des phénomènes plus généraux...

Ainsi M. Tarchanoff a constaté que l'élongation d'un nerf retentit sur celui du côté opposé.

M. le dosteur Quinquaud, en pratiquant l'élongation des siatique ches le colayes, a produit l'anesthissie d'un côté; l'élongation du seintique du côté opposé a fait disparaltre cette anesthésie. L'élongation du eubital a donné l'anesthésie des régions influencées par ce nerf; en élongeaul le seintique on a rendu la sensibilité au territoire du cubital.

Brown-Séquard a fait une hémisoction latérale de la moelle qui a occasionné une hémianesthésie. L'élongation du seiatique a fait disparattre cette anesthésie et a même produit un hyperesthésie.

Mais comment agit l'élongation des ners ? Tarchanoff a constaté qu'une élongation légère d'un nerf augmente l'excitabilité de ce dernier.

PriBert croit à une action dynamique de l'élongation et pense qu'elle porte son action sur la moelle et non pas sur le nerf.

« Après l'élongution, on trouve, dit P. Vogt (Die meuchleiumy du spectation in de rélumpiènes Perais, Leipzig, 1877) une diblation très nette des vaisseaux et un trejet en aigenq qui seguent junqu'aux capillaires les plus fins ; dans les capaces compris entre-les unuses de ces capillaires se forment des agglomérations de cellules graissoness. De 8 14 d'Durs uprès 'Opération', on trouve en ostre les mêmes troubles marqués dans l'état vasculaire un mer, de nombreux vaisseaux d'flatés, fort sinueux présentant de riches ramifications, et l'on observe mème un nombre bancier plus vousidémble des petits vaisseaux (de néoformation) et de capillaires què sur uns pééparition d'un ord fruichement (longé, »

De tout ee que nous avons dit dans ce chapitre, il est facile de conclure qu'on ne peut émettre encore aucune opinion fixe sur le mode d'action de la suspension, pas plus que sur le mode d'action de l'élongation des nerfs. Mais nous le répétons, en terminant, il est frappant de constater l'identité des résultats obtenus par ces deux traitements dans l'ataxie locomotrice progressive.

Spice (memoliers progresser Hapditt lateral so so the Mee periferent hims, (Salar Larmed - 9

All langue in Smith Am Thysoles — decomp family and the second

Unite code con the row electron experience of the control of the c

the state of the s

Yerson so the colors associate expendence Approximate Lythbusis and a second procedure to the color place or beautiful that where to explain A least to any

Historia de la marca del marca de la marca del marca de la marca del la marca de la marca

# OBSERVATION I

Ataxie locomotrice progressive (Hôpital Laënnec, séroice de M. le professeur Damaschino), (Salle Trousseau, lit nº 20).

Jean-Baptiste H..., teinturièr, 37 ans. Entré à l'hôpital le 2 février 1886.

Comme antécédents héréditaires, le malade ne peut nous procurer que les renseignements suivants : son père était très nerveux et sa mère est morte de la poitrine.

Antécédents per sonnels: A 15 ans, le malade a eu une flèvre typhoïde sans complication. Il n'est pas éthylique, mais il avait l'appétit sexuel très développé et s'est souvent livré à des excha vénériens.

Vers la fin de l'année 4884, il a commencé à éprouver de la faiblesse dans les jambes, mais sans ressentir de douleurs, puis, au bout d'un certain temps, il éprouva des douleurs en ceinture, d'abord l'épères et fugaces.

Un jour, au mois d'août 1885, voulant courir, il tomba par suite de faiblesse dans les jambes. Au mois de septembre, il a commencé à marcher en écartant les jambes et en frappant du talon (ataxie). Depuis cette époque, il ne put marcher sans se servir d'une canne.

Au mois de novembre, il entra à l'hôpital Saint-Antoine, dans le servee de M. le D' Mesnet, où il resta deux mois. Comme traitement, on lui fit des applications de pointes de feu le long de la colonne vertébrale et il prit 4 grammes d'iodure de notassium per jour.

N'éprouvant pas de mieux, il entra dans le service de M. le professeur Damaschino le 2 février 1886.

On constate alors les symptômes suivants : aux membres inférieurs, douleurs fulgurantes ; au tronc, douleurs en ceinture.

Rien du côté de l'ouïe.

Du côté de la vuo: pas de piosis, la vue est un peu affaiblie. Le signo d'Argyl-Robertson manque. Du côté des organes digostifs, il mut signaler des piuties, mais bien antérieures à la maladie. Pas de crises de gastralgie.

Il n'y a pas de douleurs vésicales, mais la miction est parfois un peu difficile.

Rien à noter du côté du rectum, pas plus que du côté de l'appareil laryngé et de la dentition.

La mémoire est bonne et la voix bien articulée. Depuis la mort de sa femme, au mois d'acott, le malade n'a pius eu aucun commerce avec les femmes et n'en éprouve pas le besoin ; la nuit, il a des pollutions avec rêves ; les érections sont peu fréquentes et peu fortes.

A la suite des douleurs fulgurantes, on a constaté quelques légères taches de purpura à la face interne des jambes. Le malade marche en lançanties jambes à droite et à gauche et il france du talon.

Il ne peut rester debout dans l'obscurité, ni marcher, ni tourner (signe de Romberg).

Le sol lui donne la sensation de gazon.

Le réflexe rotulien existe encore, mais il est très faible.

La sensibilité est diminuée.

Les mouvements volontaires des membres supérieurs et inférieurs sont hésitants.

Le 17 mars, le malade a des peries séminales ; on lui donne deux grammes de bromure de polassium par jour et

le 23 mars, ces pertes séminales cessent complètement. Le 30 avril, il commence de nouveau à avoir quelques pertes séminales.

Le 25 mai, il se plaint de violentes douleurs dans tout le côté droit du thorax.

Jusqu'au mois de février 1887, son état ne change guère, sauf qu'il se plaint de suffocations dès qu'il se couche pendant nne demi-heure. Puis, jusqu'au mois de mars 1888, on ne constate aucune modification notable dans son état.

A cette époque, il commence à ressentir de violentes douleurs dans les bras et dans les jambes et sa température s'élève.

Le 16 mars, le malade est atteint d'un érysipèle de la face qui disparaît le 23 du même mois, après un pansement amidonné. La fièvre est également complètement tombée.

Le 23 juin, plus de reflèxes. Le malade croit marcher sur de la ouste. La pupille gauche est légèrement dilatée et déformée. Il présente toujours des douleurs fulgurantes dans les membres inférieurs. Et tous ces symptômes sont encore constatés le 2 mars 1889, quand on commence à lui appliquer le traitement de la anspension.

### Traitement par la suspension

Le 2 mars 1889, le malade est suspendu pendant une minute.

Le lendemain 3 mars, le malade se sentait déjà soulagé ;

il marchait mieux, il n'avait pour sinsi dire plus de douleurs, il ne ressentait que quelques élancements dans les jambes, et ces élancements n'eurent pas de suite.

Le 12 mars, le malade est suspendu pour la deuxième fois pendant une minute et demie : pas de modifications dans son état.

Le 14 mars, suspension pendant une minute et demie : le malade constate qu'il peut marcher un peu plus vite.

Le 16 mars, suspension peridant une minute : le matade dort mieux qu'auparavant ; sa marcho est plus assurée ; il ne ressent presque pas de douleurs.

Le 18 mars, suspension pendant i minute i/2.

Le 25 mars, suspension pendant 2 minutes.

Le traitement lui profite beaucoup. On constate une amélieration générale, les douleurs diminuent de plus en plus et le sommeil devient toujours meilleur.

Le 8 avril, suspension pendent 3 minutes.

12		4		
15	-	5	***	
19		5	-	
90				1/0

car le malade était un pen congestionné.

Le 24 avril, suspension pendant 5 minutes.

4 mai - 4 minutes. Le malade se conzestionne.

Le 3 mai, suspension pendant 5 minutes.

Le malade se trouvé bien mieux. La miction et la marche deviennennt de plus en plus faciles.

Le 17 mai, suspension pendant 5 minutes.

Le malade a donc été suspendu trente-et-une fois, son état s'est considérablement amélioré, comme nous l'avons constaté et le traitement est interrompu pendant un certain temps.

### OBSERVATION II

Ataxie locomotrice, progressive.

Recueillie dans le service de M. le professeur Damaschino, à l'hôpital Laënnec, salle Trousseau, lit nº 26.

Antoine M..., 40 ans, entré à l'hôpital le 5 février 1889.

Antécédents héréditaires. — Nuls.

Anticedents personnels.— A 42 ans, le malade eut une fièvre typhoïde; consécutivement, il eut de l'otite du côté droit, puis il devint complètement sourd.

Rn 1879, à l'âge de 21 ans, il eut la variole.

En 1871, il fut atteint de pneumonie.

En janvier 1885, le malade commence à avoir de la céphalalgie persistante et intense qui est pour lui une cause d'insonnie. A cette même époque, il avait des vertiges fréquents, et il lui est plusieurs fois arrivé de tomber sur la voie publique.

Le 28 janvier de cette même année, le malade reçoit sur le pied une barre de fer de 50 à 60 kilos, et à la suite de cette contusion, il est atteint d'un phlegmon qui envahit la jambe.

Il entre alors à l'hôpital Necker, et l'on constate les symptômes suivants :

Tremblement de tout le corps dès qu'il faisait le moindre effort musculaire.

Perte presque complète de la mémoire et aphasie.

Affaiblissement de la vue : le malade s'aperçoit qu'il ne peut plus lire les caractères un peu fins.

Ces différents accidents duvèrent environ un mois, et lorsque le malade sortit de l'hópital Necher, guéri de son phlegmon, il a'sit recouvré l'usage de la parole, sa vue était redevenue à peu près normale, mais il ne pouvait plus marcher que difficilement en se soutenant avec des bémilles.

Etat actuel. — Depuis 15 jours, le malade souffre énormément de crampes dans les jambes et d'élancements dans les cuisses. Il signale un point, au niveau du bord interne du pied droit où la douleur est constante et beaucoup plus vive.

Quand le malade est couché, on n'observe pas de tremblement, mais dès qu'il s'asseoit sur son lit et surtout qu'il se lève, dès enfin qu'il exécute un mouvement volontaire quelconque, on constate immédiatement un tremblement de tout le corps.

Il ne peut marcher sans appui, et quand il veut marcher, il lui semble que ses jambes se raidissent comme des barres de fer.

Les réflexes rotuliens sont exagérés.

La parole est lente, la prononciation défectueuse.

La vue est normale : il n'y a plus d'inégalité pupillaire. Tel était l'état du malade, quand, le 7 mars 4889, en commenca à lui appliquer le traitement de la suspension.

## Traitement par la suspension.

Le 7 mars 4839. — Suspension pendant une minute. Le lendemain, pour la première fois, le malade n'a pas eu de douleurs dans les membres; mais la marche n'est pas modifice.

9. - Suspension pendant une minute 4/2.

45. — Suspension d'une minute 1/2. Le malade constate qu'après chaque suspension, les douleurs deviennent plus fortes.

20. - Suspension pendant 2 minutes.

Le malade se plaint de vomissements le soir.

22. — Suspension de 2 m. 1/2. Les vomissements ont disparsi.

25. - Suspension de 2 m.

27. — — — 2 m. 1/2.

Le 1" avril. - Suspension de 3 m.

3 m. 1/4. L'état du malade · s'améliore

5. - Suspension de 3 m. Le malade commence à faire quelques pas sans canne. Les douleurs diminuent.

7. - Suspension de 3 m. 1/2.

12. 45. 5 m.

19. 99.

24. 28.

4" mai. - Suspension de 5 m.

3.

L'état général du malade s'améliore. Amendement notable du symptôme ; douleur du côté des membres supérieurs d'abord, puis du côté des membres inférieurs.

Le 9 mai. - Suspension de 5 minutes. Le malade commence à marcher sans appui.

11. - Suspension de 5 minutes.

45. L'amélioration du côté des membres înférieurs disparaît ; le malade a de nouveau besoin d'un appui pour marcher.

Suspension de 5 minutes.

L'amélioration reparaît 20. du côté des membres inférieurs; le malade marche sans appui : son état général est très satisfaisant.

23. - Suspension de 5 minutes.

25.

27.		-
29.	www	-
34.	-	-
3 inin.	_	4.

On interrompt alors le traitement pendant un certain temps. Le maiade affirme que la suspension lui a été profitable, car aujourd'hui il peut marcher un peu sans l'aide d'aucun appui.

Le 12, le malade, qui n'est plus suspendu, se trouve toujours dans un état satisfaisant.

### OBSERVATION III

Ataxie locomotrice progressive (neurasthénie).

Recueillie daus le service de M. le professeur Damaschino,
salls Manuevel. ilt n' 7 (hénital Lainnec).

Marie P..., employée, 38 ans, entrée le 11 mai 1889.

Antécédents héréditaires. — Père inconnu; mère bien portante; une sœur en bonne santé. La malade a perdu trois trères et sœurs en bas âre.

Antécédents personnels. — Étant toute jeune, la malade a eu de la gourme et de l'opthalmie.

A deux ans, elle eut la fièvre typhoïde.

Réglée à 42 ans 4/2; ses règles ont toujours été depuis irréguières et très pénibles, sauf depuis trois ans où elles sont devenues un peu plus régulières.

La malade a toujours été très excitable et d'un caractère très difficile. Jusqu'à l'áge de 20 ans, elle avait souvent de la céphalalgie et des épistaxis.

Vers l'áge de 21 ans, les névralgies faciales ont remplacé la céphalalgie; au moment des époques, ces névralgies étaint beaucoup plus fortes et s'accompagnaient de vomissoments.

Depuis l'âge de 34 ans, c'est-à-dire depuis 7 ans, les névralgies ont complètement disparu.

Il y a 3 ans 4/2, la malade a commencé à éprouver de la faiblesse dans les membres inférieurs, et déjà elle éprouvait une grande difficulté à descendre les escaliers; ces phénomènes ont débuté par la jambe droite.

Elle tombait fréquemment; elle avait des vertiges, des étourdissements, elle voyait tout tourner autour d'elle e était obligée de s'asseoir pour ne pas tomber.

A certains moments, elle voyait comme des nuages passer devant ses yeux, des mouches volantes, des étincelles. De plus, elle avait des bourdonnements d'oreille.

Puis elle a ressenti dans les jambes des douleurs qui passaient avec la rapidité de l'éclair, et quelques douleurs en ceinture, mais peu intenses. Par moments la malade se sentait comme serrée dans un étau au niveau du cou de pied.

Elle éprouvait souvent des crampes douloureuses, des fourmillements, des douleurs lombaires.

Elat actuel. — Tous les phénomènes douloureux ci-dessus décrits existent à l'entrée de la malade à l'hôpital. le 11 juin 1889, mais elle se plaint surtout de douleurs lombaires.

La marche est devenue absolument impossible depuis le mois de septembre dernier.

Le pied est tourné en dedans (pied-bot varus); la face plantaire regarde complètement en dedans, et la face dorsale est arrondie. La flexion est très limitée. Les réflexes rotuliens sont complètement abolis.

La sensibilité cutanée est à peu près normale ; on constate seulement un peu de retard au niveau de la face plantaire du pied gauche.

L'acuité visuelle est diminuée surtout à droite, où la pupille est rétrécie et déformée.

La malade présente le signe d'Argyl-Robertson et celui de Romberg.

On ne constate actuellement rien du côté de l'oule. L'appétit est capricieux, et les digestions sont difficiles.

Pas de vomissements, mais une constipation opiniâtre.

La malade est assez souvent enrhumée et elle éprouve

quelquefois des crises d'étouffement durant quelques secondes seulement; mais on ne constate rien d'anormal à l'auscultation.

Du côté du cœur : battements fréquents et bruits très claqué. Le pouls donne 116 pulsations.

## Traitement par la suspension.

Du 14 juin au 20 juillet, la malade a été suspendue onze fois, tous les deux ou trois jours, mais jamais plus d'une minute, car elle est très excitable et elle est rapidement prise de suffocation, elle se sent comme serrée dans un étan, elle étoinfe.

A peine est-elle suspendue qu'elle est prise de tremblement général et tout son corps se balance à droite et à gauche.

Du côté de la marche on n'a pas constaté d'amélioration, mais le symptôme douleur s'est passablement amendé. Le 26 juillet : 12° suspension nendant une minute.

Le 4" goût; 43° suspension pendant une minute.

La malade a eu quelques douleurs qu'on peut attribuer au changement de temps et qui ont vite disparu.

Le 3 août: 44' suspension pendant i m. 4/4. Suspension jusqu'au 25 août, amélioration.

On interrompt alors ; la faiblesse musculaire dans les muscles de l'avant-bras a augmenté. Quand la malade tient son verre pendant quelques instants, il faut qu'elle fixe son atteution sur l'objet qu'elle tient, sans quoi elle le laisserait suibber.

#### OBSERVATION, IV.

Ataxie locomotrice progressive. Arthropathies. Service de M. le professeur Damaschino. — Salle Monneret, lit

Alice G..., 45 ans. Entrée à l'hôpital le 1" mars 1889.

Antécèdents héréditaires. — Père mort par accident. Mère morte d'une affection cérébrale (paralysie) ayant duré 45 jours.

Une sour en bonne santé.

Antécédents personnels. — La malade avait toujours été d'une bonne santé, et elle avait été réglée facilement à l'age de 14 ans. Il y a environ 20 mois, elle éprouva une douleur dans l'aîne gauche, commença à boiter un peu et sa hanche enfla.

Elle entra alors à l'hôpital Saint-Antoine, dans le service de M. le docteur Marchand, où elle resta trois mois. A cette époque, le membre inférieur gauche était déjà raccourci de 4 centimètres.

Elle sortit de l'hôpital non guérie.

Il y a deux mois, le pied gauche tout entier se mit à enfier considérablement, et il, s'y produisit une ulcération. Elle entra il y a quinze jours à l'hôpital Laënnec, dans le service de M. le docteur Chaput, qui l'envoya en médecine.

Ekta catacle. — La maiade a de l'insomnie et alle égrouve une grande faiblesse et une grande faitgue générales. Elle n'à pas de douleurs fuigerantes. La sensibilité n'est accumment modifiée du côté des membres supérieurs. Mais du côté des membres inférieurs on remarque à gauche une diminition de la sensibilité, diminution qui est beaucoup plus accentuée en certains coints.

Le sens musculaire est conservé.

Pour ce qui est de la motilité, les mouvements sont faciles ; il y a une légère incoordination des mouvements, les yeux fermés, la malade n'atteint qu'avec hésitation le but qu'on lui propose, par exemple de porter son talon droit sur son genou gauche.

La marche est presque impossible. On constate le signe de Romberg et les réflexes tendineux sont complètement sholls.

Du côté des yeux, la malade présente le signe d'Argyl-Robertson, et par moments elle croit voir des objets brillants.

Rien du côté de l'ouïe.

Du côté des articulations, on constate une luxation spontanée de la hanche gauche, qui a apparu leutement et qui est restée stationnaire depuis un an.

Le membre inférieur correspondant présente un raccourcissement de 6 centimètres. Les mouvements spontanés et surtout provoqués peuvent avoir plus d'amplitude et d'étendue que côté sain. On constate des craquements sensibles dans cette articulation au moindre mouvement, mais il n'ya pas de douleur.

L'articulation du genou gauche présente un peu de laxité.

L'articulation tibio-tarsienne présente des gonfiements, de la laxité et un peu d'enroulement. Du côté de son appareil digestif, la malade a éprouvé il v

a trois mois une diarrhée qui a persisté pendant deux mois. Pas de melæna. Les appareils circulatoire et respiratoire ne présentent

rien d'anormal.

Le 47 mars, la malade ressent dans les membres inférieurs

des douleurs fulgurantes, très vives, durant trois à quatre secondes, et survenant de 25 à 40 fois par heure.

Ces douleurs persistent les jours suivants, et jusqu'au 43 Mai, jour où la malade commence à être soumise au traitement par la suspension.

## Traitement par la suspension,

Du 13 mai au 18 juillet, le malade a été suspendue 23 fois, en moyenne tous les deux jours, d'abord une minute, puis une minute 4/2, 2 minutes, 3, 4 et 5 minutes.

Dès la cinquième fois, on constatait une amélioration notable dans la marche et les douleurs. Le pied est complètement désenflé et est revenu complètement sensible.

La malade a été suspendue pour la dernière fois le 18 juillet; les douleurs ont complètement disparu, l'état général est très-satisfaisant et on interrompt le traitement. La suspension est reprise le 1<sup>st</sup> août et continuée jusqu'au 25 août et est intercompue à nouveau : on constate alors quelque petites douieurs dans la région lombaire, mais l'état général est demeuré satisfaisant.

#### ORSERVATION V.

Ataxie locomotrice progressive, service de M. le professeur
Damaschino, Salle Louis, nº 6.

Louise F...., domestique, 47 ans. Entrée à l'hôpital le 25 août 1886.

Antécédents héréditaires. - Père mort de la poitrine à 27 ans.

Mère morte hydropique.

Frère bien portant.

Antécédents personnels. — La malade a deux enfants bien portants. Elle en a éu deux autres dont un est mort à deux ans

d'une affection pulmonaire, et l'autre était mort-né.

Elle avait été jusqu'alors bien portante. Elle ne buvait que du vin coupé d'eau ; elle n'a jamais en de boutons, ni de

maux de gorge ; elle n'a jamais perdu ses cheveux. Mais elle a eu de grands chagrins, et enduré de grandes

Mais elle a eu de grands chagrins, et endure de grandes privations.

Il v a trois ans, elle a ressenti des douleurs très-vives, en

éclair, dans les bras, dans les jambes, et entre les deux épaules. Ces douleurs, bien que continues, avaient des parexysmes

Ces douleurs, bien que continues, avaient des parexysmes très violents. Elle était également atteinte d'une pesanteur d'estomac continuelle, mais pas de douleurs en ceinture.

Puis peu à peu, il est survenu de la faiblesse dans les membres.

Rien du côté de la vue.

Etat actuel. — On constate actuellement une grande faiblesse dans les bras et dans les jambes. La main gauche et presque sensible, la droite l'est complètement.

Les jambes fléchissent souvent et la malade tombe.

L'ascension des escaliers est assez facile, mais la descente en est très difficile.

La marche est chancelante, et la malade présente le signe de Romberg

Les réflexes des membres inférieurs sont complètement abolis ; ceux des membres aupérieurs sont abolis à droite et diminués à gauche.

La sensibilité à la douleur est presque complètement abolie à la jambe droite; elle est diminuée à la jambe gauche; très diminuée à la main droite, et presque normal à la main gauche.

La langue n'est pas déviée.

L'ouïe et l'odorat sont normaux.

La vue s'est affaiblie depuis le début de la maladie

Aucun trouble du côté du larynx, pas plus que du côté de la vessie.

La respiration et la circulation sont normales.

Le 10 mai 1886, la malade ressent de violentes douleurs dans la jambe gauche, Le 13 mai, les douleurs deviennent très-intenses dans les

Le 13 mai, les douleurs deviennent très-intenses dans les deux jambes, surtout dans la jambe droite, au point d'empêcher la malade de dormir. La vue a tenjours baissé depuis le début de la maladie. Le 6 juin, la malade marche un peu en jetant ses jambes,

mais elle est vite obligée de se reposér.

tres.

mais elle est vite obligée de se reposer. Le 7 juin il apparaît une plaque de psoriasis sur la jambe droite, au milieu et en avant le long de la crète tibiale ; cette plaque est longue de 4 centimètres, et large de 15 millimè-

Le 10 juin, cette plaque de psoriasis a complètement disparu. — Les jointures sont indemnes.

Le 20 juin, la malades a des douleurs continues, mais s'accentuant vivement de temps en temps.

. Puis ces douleurs cessent pendant 4 ou 5 jours pour reparaitre le 25 juin avec une grande intensité. On lui fait alors une application de pointes de feu sur la colonne vertébrale. Cet état persiste sous une modification notable pendant

quelques mois.

En janvier 1887, l'état général est toujours à peu près le même, mais on note un amaigrissement progressif.

Lamalade présente toujours des douleurs fulgurantes dans les jambes et les bras, ainsi que dans les régions lombaire et thoracique; mais ces douleurs sont plus violentes qu'autrefois, et présentent des exacerbations plus fréunentes.

Au mois de février, la malade perd l'appétit ; les urines deviennent rares.

A l'auscultation, l'expiration est prolongée. La marche devient plus difficile : les jambes féchissent plus souvent-

Au mois de mai, la malade se lève un peu; l'appétit est meilleur et les urines sont un peu plus fréquentes. Mais les douleurs continuent toujours.

En juillet, la malade est prise d'une diarrhée intense, qui ne cède qu'au bout de quatre jours, après l'administration de lavements laudanisés. En aspinantes, les douieurs (riigramates deviennent accessivement intenses dans les membres infécieurs, on in in int alors des nigelectors sous-cutainées à valuppine, mais saux résultat. On a niors recours aux injections de chlors/pirate de morphise qui clament un peuc es violente écolueurs. Cet duit de la malade persiste sans modification notable jusqu'en 889, depoué a luquelle on commence de constant et de la paralysia strophique des membres inférieurs et le pels-hot tabétique des deux chlor. Cett paraphis quel s'accomtos jusqu'en 10 mai, où l'on commence à appliquer à la malade le tratiement de la sus-neces

A cette époque on constate, en plus de tous les symptômes ci-dessus décrits, de fréquents besoins d'uriner. Les mictions sont doulourcuses pendant les crises, et ces crises augmentent considérablement d'intensité sous l'influence des changements de temps.

## Traitement par la suspension :

Du 10 au 29 mai, la malade a été suspendue huit fois, tous les deux jours en moyenne, et pendant une minute chaque fois.

Los douleurs avaient à pou près complètement disparu depuis le début du traitement.

Mais le 30 mai, la malade a une crise de douleurs fulgurantes dans les membres inférieurs, douleurs qu'elle prétend être aussi violentes que celles qu'elle éprouvait avant d'avoir été soumise au traîtement de la suspension.

d'avoir été soumise au traitement de la suspension.

Elle ressent de plus quelques douleurs en ceinture.

Le 4" juin suspension pendant une minute et demie. Les douleurs disparaissent. Jusqu'au 20 juin, la matade est suspendue six autres fois, toujours pendant une minute et demle.

Pas de douteurs jusqu'à cette époque; mais alors apparaît une nouvelle crise doutoureuse analogue à celle qui était survenue le 30 mai. mais un peu moins violente.

La malade se sentant inalade; on interrompit le traitement pendant quelques iours.

Ou recommence les séances de suspension à la fin de juin. Au 14 iuillet: la malade qui a été de nouveau suspendue

cinq fois, toujours pendant une minute et demie n'a plus ressenti aucune douleur.

Mais alors, nouvelle crise douloureuse analogue aux deux précédentes, mais moins intense encore que la seconde.

Le 20 juillet, suspension pendant une minute et demie. Plus de douleurs.

Le 25 juillet, suspension pendant une minute et demie. Pas de douleurs spontanées, mais les pieds sont un peu douloureux à la pression.

Le 27 juillet, vingt-troisième suspension pendant une minute et demie. Le pied-bot tabétique diminue surtout à gauche. La matade tient beaucoup mieux sur ses pieds.

Le 30 juillet, vingt-quatrième suspensisn pendant une minuté et démie. Pas de douleurs du tout.

Après chaque séance de suspension d'une minute et demie, dès qu'on l'abandonne à elle-même elle ëst-prise de tremblement général des membres supérieurs et surtout inférieurs, et de douleurs occinitales.

Après une suspension d'une minute seulement, ces phénomènes n'existent pas, ou beaucour moins.

Le traitement est continué jusqu'au 25 août. On l'interrompit alors, car la malade est reprise de douleurs intenses dans les membres inférieurs et les lombes, douleurs qui empê-

#### OBSERVATION VI

Ataxie locemotrice progressive. Service de M. le professeur
Damaschino. Salle Louis. Lit nº 24.

Julie S., ., 55 ans, couturière. Entrée à l'hôpital Laonnec le 7 juillet 1888.

Antécédents héréditaires. - Rien de particulier à notor de ce côté.

Antécédents personnels. — La malade a eu la rougeole vers l'âge de 4 ans. Réglée facilement à 14 ans ; les règles ont toujours été

très régulières jusqu'à l'âge de 45 ans. Elle a eu une petite fille qui est morte de convulsions à

l'áge de 46 mois.

Il y a cinq à six ans, la malade a ressenti des douleurs ful-

gurantes dans les jambes, les chevilles, puis, ajoute-t-eile, dans toutes les parties du corps.

Elle n'avait cependant pas de douleurs viscérales. Dès co

Elle n'avait cependant pas de douleurs viscorates. Des co moment aussi la vue commença à s'affaiblir, mais il n'y out pas de chute des paupières.

En même temps, la malade s'aperçut qu'elle avait moins de force dans les jambes, qu'elle les lançait un pen en dehors quand elle marchait et principalement la jambo gauche. Les genoux se déformèrent aussi, et le genou gauche le premier.

Depuis 2 ou 3 ans la maiade ressent en plus des douleurs en ceinture et l'arthropathie a augmenté de plus en plus. Depais un an, la malade se plaint de voir du côté de l'osit droit comme une mouche qui voltige continuellement. État actuel. — Tous les réflexes sont complètement abo-

Etat actuel. — Tous les réflexes sont complèten lis.

La marche est à peu près impossible, tant à cause de la grande faiblesse que de l'incoordination.

grande faiblesse que de l'incoordination. La force musculaire n'est pas complètement conservée.

La sensibilité des membres inférieurs est diminuée, mais elle n'est pas tout à fait abolie. Signe de Romberg ; mais la malade sent très bien qu'elle

Signe de Romberg; mais la maiade sent tres bien qu'el marche sur du parquet.

Elle a conservé la notion du poids.

On note également de l'incoordination des mouvements du côté des membres supérieurs : la malade ne peut porter directement un verre à la bouche, surtout de la main gauche.

Les douleurs fulgurantes et les douleurs en ceinture sont plus violentes que jamais; la malade se plaint aussi de douleurs continues dans l'épaule droite.

Pas de douleurs viscérales, mais quelquefois la malade perd inconsciemment ses urines.

Elle présente une constipation habitaelle. Mais on ne note in de particulier de obté des poumons ni du côté de cour. 
Arthropathie doublé des genoux. — Le genou guache se complètenent déformé et nômen. L'extérnité infériere de finant et l'extérnité supérieure du titles not augmentées de volume, mais elles on conservé lues front et completenent de contrainte de l'extérnité supérieure du titles not augmentées de volume, mais elles on conservé lues fronts plus volumes, mais elles not nouservé lues fronts plus volumes de l'auteulation semble seule intéressée.

Le fémur au niveau des condyles mesure 42 centimètres de largeur et le tibia au niveau de l'épine 36 centimètres. Le genou droit est encore plus déformé que le gauche, quoique de dimensions plus petites. L'extrémité inférieure du fémur mesure 40 centimètres de largeur, et l'extrémité supérieure du tibis 30 centimètres.

L'orteil du pied droit est dévié en dehors et au-dessus des autres orteils: l'arthropathie siège dans l'articulation métacarpo-phalangienne.

Le caractère de la malade est très irascible et très changeant.

Au mois de novembre 1888, la maisde a été atteinte d'une conjonctivite intense de l'œil gauche. Cet œil était injecté et présentait un larmoiement considérable. Cette conjonctivite a duré 15 jours et s'est considérablement amendée sous l'infinence du traitement suivant :

4º Collyre au sulfate de zinc;

2º Lavages répétés avec de l'eau boriquée tiède.

La malade est alors restée deux semaines sans rien ressentir du côté de son ceil. Puis il est survenu une nouvelle poussée de conjonctivite, moins intense que la première, et qui a duré 8 jours seulement.

L'état de la maiade s'est peu modifié jusqu'au mois de janvier 1889. Le 28 de ce mois il est survenu une épistaxis, accompagnée de maux de tête et de vives douleurs dans l'œil gauche. Cette épistaxis a été abondante, mais elle a duré peu de temps.

Le lendemain 29, survint une nouvelle épistaxis plus forte que celle de la veille, mais qui cessa aussi bien vite avec des ablutions d'oau froide.

Il n'en est plus survenu d'autre.

Mais tous les autres symptômes ci-dessus décrits ont persisté jusqu'au 10 avril 1889, époque à laquelle la malade a commencé à être soumise au traitement de la suspension.

## Traitement par la suspension.

Du 10 avril au 2 mai la malade a été suspendue 8 fois: les 3 premières fois pendant une minute, et les 5 autres fois pendant 4 minute et demie.

Dès les premières séances les douleurs en ceinture et les douleurs fulgurantes se sont blen amendées; mais vu les arthropathies dont la malade est atteinte, la marche est toulours reside très difficile.

A cette époque il est survenu une crise de douleurs fulgurantes qui a peu duré.

Pendant le mois de mai, la malade a été suspendue 12 fois, c'est-à-dire tous les deux ou trois jours, et chaque fois pendant deux minutes.

Les deulours se sont tonjours bien atténuées, mais après la 6° suspension, le 29 mai, la malade a encore été atteinte d'une sriso doulourouse, surfont dans les genoux. Cette crise a été moins intense que celle du 2 mai et n'a quré que 3 heures. Pas d'amélioration du côlé de la marche,

Pendant le mois de juin, la malade a été suspendue 41 fois, toujours pendant deux minutes chaque fois.

Les douleurs sont toujours très diminuées; mais il est survenu encore une petite crise douloureuse à la fin du mois,

Du  $4^{co}$  au 25 juillet, la malade a été suspendue huit fois, et chaque fois pendant 2 minutes  $4/2, \dots$ 

Done le 25 juillet, après 39 suspensions, la malade ne ressent plus de douleurs,

Mais elle éprouve toujours une lassitude générale et la

marche est toujours impossible, car les athropathies n'ent pas diminué.

Le 27 juillet, 40° suspension pendant deux minutes.

Le 28 juillet, il y a encore quelques douleurs gastralgiques, mais moins intenses.

Le 38 juillet, 41° suspension pendant deux minutes. Puis, on continue les séances jusqu'au 13 août.

Les douleurs semblent reparaître depuis que l'on a interrompu le traitement.

## OBSERVATION VII

Scierose en plaques.

Service de M. le professeur Damaschino, salle Louis,

Marie D..., lingère, 39 ans.

Entrée à l'hôpital le 31 juillet 1888.

Antécédents héréditaires. — Père mort de paralysie et de ramollissement cérèbral. More morte d'une maladie de foie. Antécédents personnels. — La malade n'a commencé à marcher qu'à 2 ans 1/2.

Elle a été réglée facilement à 15 ans.

Dans sa jeunesse elle a eu la variole et la fièvre typhoide. A l'âge de 16 ans, elle eut une attaque de sommeil qui dura cinq jours et à la suite survini une paraiysie du côté gauche. La malade entra à l'hôpital Necker, et la paralysie cèda au

bout d'un an à l'électrisation. Vers l'âge de 19 ans, la malade fut atteinte de gastralgie qui s'amétiora beaucoup sous l'influence du régime lacté.

Depuis deux ans la malade s'est, aperçue qu'elle marchait

de plus en plus difficilement. En 1887, elle eut une bronchite qui s'accompagna d'extinction de voix.

Etat actuel. — La malade marche avec une difficulté extrème, elle traine les pieds en marchant, et un peu plus à gauche  $\alpha$ u'à droite.

Dans tout le côte droit on constate une diministran rotable du sensibilité quant delle marcio, il lui semble que son pied droit repose sur un sol mou dans lequel il s'enfonco ; sa jambe ot sa cuisse droites sont mous sembles que colte de colté gazche, à la douleur, à la température et au contact. L'audition, la vee el fodores sont diministral advoite du L'audition, la vee el fodores sont diffinities a droite. Du la maidad présente de l'auchtronit par le contracte de des la colte de l'audition que l'audition, la veu de l'audition que l'audition le veux de l'audition de l

Mais l'œil droit est toujours très sensible à la douleur, et le champ visuel est diminué à droite. La sensibilité gustative est aussi blen conservée à droite et

à gauche, mais à droite la langue et le fond de la houche sont moins sensibles au contact et à la douleur. Le sommet de la tête est souvent très douloureux, surtout à

gauche.

La malade éprouve parfois des douleurs en éclair aux bras

et aux jambes, aussi bien á droite qu'á gauche.

Elle éprouve aussi depuis quelque temps des douleurs vers l'extrémité inférieure de la colonne vertébrale et au siège.

A son entrée à l'hôpital on lui a ordonné des douches et du bromure de potassium ; mais ce traitement n'a pas produit d'amélioration notable.

Le 20 octobre 1888, la malade est tombée dans un profond assoupissement: elle ne répondait pas aux questions qu'on lui posait et se plaignait d'un mal de tête très intense. Sa température était de 88-2 et l'examen du pouls donnait 168 misations à la minute. Elle présentait de plus un peu de contracture dans les muscles du cou.

Rien d'anormal du côté du cœur, ni du côté de l'appareil respiratoire, ni dans les urines.

Langue saburrale. On avait remarqué depuis quatre jours que la malade était plus excitable que jamais.

On lui donne 0 gr.75 centigr. de sulfate de quinine, et le 21 octobre deux verres d'eau de Sedlitz.

Le 22, la température est beaucoup moins élevée, la somnolence a bien diminué, et la céphalalgie est beaucoup moins vive.

Le 23 et le 24, même état que le 22. Puis l'amélioration s'accentue le 25, et l'état de la malade reste à peu près stationnaire pendant un certain temps.

Le 25 décembre, pendant que la maiade parlait à sa voisine, elle fut prise tout à coup d'une attaque apoplectiforme : elle avait de l'aphasie et demeurait dans l'immobilité la plus complète.

On lui fit respirer de l'éther et l'attaque cessa au bout d'une demi-heure-

Pendant quaire à cinq jours, mêmes attaques se terminant de la même façon. Puis ces attaques no reparaissent plus, et la malade reste dans un état identique à celui qu'elle présentait avant sa première attaque, jusqu'au 4 février 1889, où commencent à survenir des vomissements alimentaires deux à trois heures après les repas.

Le 6 février, elle se trouva tout à coup mal à son aise, poussa qualques gémissements et laissa tomber un verre qu'elle tenait à la main. On lui fit respirer de l'éther, et elle eut slors de nombreuses éructations, des nausées, mais pas de vomissements. La malade présentait à ce moment une céphalaigie intense, de la somnolence, une respiration fréquente (40 fois par minute), et un notable alla failleissement manuelaire. La fangeu et saburnie et sa température était de 37°. Elle decueure dans cetcht totale la journe et la nutiseuraire celle dort blee, nét an locat de deux à trois jours elle se retrouvait dans le même état que précédemment.

Le 18 mai, vers huit beures du soir, le malade fut prise tout d'un coup de grands tremblements généralisés, et d'une cèphalaigie intense; elle ne resonnaissait plus les personnes qui l'entouraiont. Elle avait un délire loquace, et pronopait des paroles incompréhensibles. Tout le la unit elle fut agiétée et ne répondait que très difficilement aux questions qu'on lui adressit.

Le 17, son état s'était considérablement amélioré ; la céphalalgie seule avait persisté.

De 20 mai, on commença à soumettre la malade au traitement de la suspension. Les symptòmes les plus accentués à cette époque étaient une extréme difficulté de la marche et de l'incontinence d'urine

## Traitement de la suspension.

Du 20 au 20 mai, la malade est suspendue cinq fois, tous les deux jours et chaque fois pendant une minute.

On constate que la marche est déjà plus facile et que les urines sont plus facilement retenues.

Pendant le mois de juin, là malade a été suspendue quinze fois, et d'abord pendant une minute et demie, puis pendant deux minutes. - La marche devient toujours de plus en plus facile, et l'incontinence d'urine diminue progressivement.

Du 1<sup>ce</sup> au 26 juillet, la malade a été suspendue treixe fois, chaque fois pendant deux minutes.

L'amélioration s'accentue toujours : la marche devient assex facile, et l'incontinence d'urine a presque complètement disparu.

Le 27 juillet, trente quatrième suspension pendant deux minutes.

La marche est toujours assez facile, mais la malade traîne toujours sa jambe gauche.

Le 1" août, trepte-cinquième suspension pendant deux minutes.

Le 3 août, trepte-sixième suspension pendant deux minutes et demie. La dernière demi-minute s'est accompagnée de douleurs en-

tre les épaules. On continue le traitement jusqu'au 15 août. Rien de nouveau depuis que le traitement a été interrompu. L'état général demeure toujours satisfaisant.

## OBSERVATION VIII

Selérose en plaques.

Service de M. le professeur Damaschina, salla Lavis, nº 4.

Odivine P..., domestique, 24 ans.

Entrée à l'hôpital Laënnec le 18 janvier 1888

Antécédents héréditaires. — Père mort de la petite vérole; mère morte d'une fluxion de poitrine; frère bien portant. Antécédents personnels. — Jusqu'à l'âge de 21 ans, la malade a toujours été bien portante.

Réglée facilement à 15 ans : les époques ont été régulières jusqu' 21 ans ; puis elles ont disparu pendant six mois ; elles reparaissent pendant trois mois, mais peu abondantes ; puis elles redeviennent peu à peu normales. Il v a trois ans la malade a commencé à éprouver des trou-

bles de la vision dans l'œil gauche. Elle avait en quelques jours auparavant une éruption d'urticaire qui avait dure 5 heures.

Puis appararent dans les membres inférieurs des crampes et des douleurs rapides.

Les douleurs ont toujours manqué dans les membres supérieurs.

On lui fit alors des applications de pointes de feu le long de la colonne vertebraie, et on lui donna longtemps de l'iodure de potassium, mais sans obtenir de résultat appreciable.

Les élancements et les douleurs étaient surtout accentués dans la jambe gauche.

La marche devient alors difficile, il se produisit un tremblement accentué dans tout le côté gauche, la malade devint de plus en plus faible et alia d'l'hôpital Lariboissière. Elle y resta cinq mois ; on la traita par les bains sufureux et l'iodure de potassium.

N'obtenant plus d'amélioration, elle sortit pour rentrer presque immédiatement à l'hôpital Laönnec dans le service de M. le professeur Damaschino.

Etat actuel. — La parole est lente et hésitante; la malade trouve cependant les mots pour s'expliquer.

On n'observe pas de tremblement, ni de déviation de la langue.

La mémoire s'est affaiblie, surtout en ce qui concerne les

Le caractère est très changeant : le rire succède souvent

La vue est toujours troublée du côté gauche; de ce même côté l'œil est saillant, mais il ne présente pas de modification punillaire.

pupillaire. Il y à du nystagimus. La pupille est sensible à l'action de

la lumière. La malade a des bourdonnements d'oreilles depuis le début

de sa maladie, mais elle n'a pas de surdité. Le membre supérieur du côté droit ne présente rien d'a-

normal, mais de la main gauche la malade ne pout atteindre le but qu'on lui désigne qu'après plusieurs oscillations, et ce phénomène est surfout très esnablés à la fin de la faccion. On note également dans le bras gauche un affaiblissement du sens musculaire. Le membre inforieur droit ne présente également rien

Le membre inférieur droit ne présente également rieu d'anormal, mais du côté gauche, au contraire, on observe un certain degre d'ifécordination motrice; la malade touche difficiement son genou droit avec sa talon gauche.

Les réflexes rotuliens sont exagérées des deux côtés ; on constate une trépidation épileptoïde marquée à gauche.

La marche est absolument impossible sans appui. Les pieds décrivent une courbe pendant la marche, mais la malade ne frappe pas le sol du talon.

Les membres inférieurs sont toujours froids.

L'état général est bon.

Il faut noter cependant qu'à de certains moments la malade à beaucoup de peine à retenir ses urines.

Le 16 janvier, il apparaît quelques vésicules d'herpés sur

l'amygdale droite. Puis survint de l'hypertrophie des deux

amygdales.

On essaya alors de faire l'amygdalotomie, Mais des fe début de l'opération, il survint une hémorrhagie assez abon-

dante pour qu'on cesse immédiatement l'opération.

Alors le 6 avril, on fait des cautérisations avec le galvano-

Puis après deux autres séances de cautérisation, il survient une amélioration notable.

Le 14 avril, la malade commence à être atteinte de douieurs névralgiques très vives. Ces douleurs ont cessé sous l'influence de l'analgésine (3 gr. par jour).

Lo 28, elle est prise de flèvre, sa température est de 8%, et le pouls donne 116 pulsations à la minute. Elle se piaint de douleurs continuelles dans la région lembaire et à l'occipat, douleurs qu'il ui ôtent tout sommeil. Mais elle n'a plus d'etourdissements.

Le % juin, elle se plaint de vives douleurs dans l'œil gaucée et dans l'œil droit. Elle a toujours de la fièvre.

Température du matin : 38\*,8.

## du noir : 89a.6.

Les douleurs jombaires et occipitales s'accentuent et augmentent d'intensité à chacune de ses inspirations qui sont très fortes.

Dans les deux cuisses et surtout dans la gauche maintenant, elle ressent par moments des douleurs lancinantes. La région malléolaire est très douleureuse à la pression.

La marche est beaucoup plus difficile encore que préce-

demment; le pied gauche surtout est très faible.

Tous ces symptomes diminuent un peu; les mouvements deviennent bien plus libres, mais la marche est toniones im-

possible sans l'aide d'un appai, et avec cet appai même la malade ne marche qu'avec une grande difficulté (ne la traite par les bains sufficeux et l'iodere de polassium. Mais son citat ne chairge pas, et quaixd le 14 juillet 1889 en commence à lai appliquer le traitement de le suspension, elle est toujours dans la même situation qu'au mois de juin 1882.

## Traitement par la suspension.

Le 14 juillet. =	Suspension	jsendant ur	ne minu
18.	-		
91.	1 244		nin.

La malade se trouve un peu plus alerte, un peu plus légère, dit-elle. Mais on n'observe pas éncore d'amélioration notable.

Le 27 juillet, 5' suspension pendant 2 minutes.

Le 28 juillet, 6° suspension pendant 2 m. 1/2 au plus, car elle se congestionne vite.

Station toujours impossible à cause des mouvements choréques dont est atteinte toute la moitié inférieure du corps, surtout à gauche.

Le malade commence à pouvoir se promener dans le jardin, sur une distance de 20 métres environ, à l'aide de sacame seulement, ce qu'elle ne pouvait faire avant le commencement du traitement, sans être souleure par quelqu'un.

Après chaque suspension, la malade a mai aux reins pendant une heure ou deux, comme si elle avait reçu un coup. Le 1 or août. 7° suspension pendant 1 m. 1/2 seulement, car la malade commence à se congestionner.

Pas d'étourdissements.

Le 3 août, 8° suspension pendant une minute. Et on continue le traitement de même jusqu'au 18 août.

L'amélioration se maintient en général, mais la marche n'est possible que lorsque la malade se tient à un meuble quelconque ou à la maraille.

## OBSERVATION XI (personnelle).

# Ataxie locomotrice progressive.

Honorine P..., 55 ans.

Entrée à l'hôpital le 8 octobre 1886. Antécédents héréditaires.— Père mort du cholèra en 1852.

à 32 ans.

Mère morte à 75 ans d'une tumeur cancéreuse dans le ventre.

Une sœur bien portante.

Antécédents personnels. — Jusqu'à l'âge de 45 ans, la malade ne se souvient pas avoir eu le moindre ma'aise, même le plus lèger mal de tête, dit-elle.

Réglée facilement à 12 ans ; régles toujours très régulières jusqu'à 45 ans.

A cet âge, à la suite d'émotions violentes, elle a eu des pertes considérables; les régles durérent alors de 18 à 20 jour chaque fois pendant deux aus, mais elles farent au peu moins abondantes jusqu'à 5è ans; ces régles et pertes cesserent. A 47 ans, coliques hépatiques; entrée à la Charité ches M. Desnos, d'ou elle sortil so-d'elisant guérie au hout de six mois; ; mais quince jours après, elle était reprise e elle rentra à la Charité cher M. Féréol, où elle resta quatre ans et trois mois sans jamais guérir elle sortil huit jours et rentra ensuite le 8 cother 1886 dans le service de M. Ball.

Il y a six ans environ, etant à la Charité en traitement pour ses coliques hépatiques, tout à coup du matin au soir, son membre inférieur gauche cet deven noir somme de l'encre, et en même temps elle commença à avoir dans tous les membres, et surfoit dans les deux membres gauches, de vives denieurs en éclair.

A cette époque également, elle avait des sortes d'attaques épilepitormes; tout à coup elle se sentait étouffer, sa face se engestionnait, la langue, poirâtre, sortait de la bouche, elle perdait connaissance.

La malade était alors une quinzaine de jours dans cet état et l'attaque se terminait tout d'un coup.

Alors, après ces attaques, elle présentait une faiblesse extrême et des vomissements, et la malade revenait à elle graduellement.

Ces attaques la prenaient toujours au moment de ses époques.

A cette même date, la malade marchait encore avec une canne, mais bientôt il lui fut completement impossible de marcher du tout, à cause de la grande faiblesse et de la grande douleur qu'elle ressentait dans les membres inférieurs.

Puis elle eut des contractures dans son membre inférieur gauche; elle marchait sur le dos du pied; elle ne sentait pas sa jambe gauche. Il y a deux ans, elle eut des contractures tellement violentes de ses muscles masticaleurs, qu'en une nuit toutes ses dents (30) sont tombées, et son maxillaire inférieur s'est fracture.

Strabisme interne droit, diplopie, nystagmus, achromatopsie. Signe d'Argyl-Robertson.

État actuel. — Douleurs en éclairs dans les membres inférieurs et supérieurs.

Contracture de la jambe gauche. Pied tabétique.

Marche complétement impossible à cause des douleurs et de la faiblesse.

Gastralgie intense; crises violentes tous les huit à dix jours.

Strabisme interne datant d'un an, cécité droite. L'œil gauche voit un peu trouble.

Signe de Romberg.

Signe de Romberg

Contractures de la face tous les huit jours environ. Appétit nul; vomissements apres avoir mangé.

Constipation opiniâtre ; anurie presque compléte.

Parole hésitante ; la malade semble s'arrêter parfois au milieu d'un mot pour en chercher la fin.

Insensibilité presque complète de tout le côté gauche. Perte du sens musculaire et articulaire.

Réflexes abolis.

Comme traitement : bromure de potassium et pointés de feu jusqu'au mois de juin, où on a commencé à lui appliquer le traitement de la suspension.

#### Traitement parlla suspension.

Les premiers jours de juin au 25 juillet, vingt-six suspensions, l'état de la malade s'est améliore d'une façon considérable.

Au bout de cinq à six séances les douleurs ont beaucoup diminué de fréquence et d'intensité.

Les crises gastralgiques disparurent presque complétement, et la malade put manger sans vomir.

Puis le mieux continue en s'accentuant jusqu'au 25 juillet, époque à laquelle les douleurs ont complètement disparu.

En même temps que les douleurs disparaissent, la contracture de la jambe gauche disparatt, le pied se redresse, les forces reviennent, et la marche redevient d'abord possible avec un appui, et de plus en plus facile, puisque maintenant la ma-

lade vient seule et sans appui se faire suspendre.

La constipation et l'anurie ont également cessé. Mais toujours pas de réflexes.

Jours pas de renezes.

Le 25 juillet, nouvelle crise gastralgique intense, moins cependant que précédemment, contracture de la face, mais sans
perte de connaissance.

Le 27 juillet, vingt-septième suspension de trois minutes. Le 1<sup>st</sup> août, vingt-huitième suspension de deux minutes et

demie, La malade souffre toujours un peu depuis sa crise gastralgique du 25 juillet, mais aucun des autres symptômes n'a reparu, sauf la constipation et l'anurie, qui accompagnent la

gastralgie.

Le 3 août, vingt-neuvième suspension de trois minutes.

Puis ainsi de suite jusqu'au 30 août, époque à laquelle on interrompit le traitement.

terrompt le traitement.

La marche est conservée. Pas de douleurs : elles ont com plétement disparu dans les jambes. Les gastralgies ont à peu prés cessé.

## OBSERVATION X (Personnelle).

Ataxie locomotrice progressive.

(dervice de m. rerrand, some Quesnoy, n.

Lucie M..., 47 ans, sans profession.

Entrée à l'hôpital le 28 mai 1884.

Antécédents héréditaires. — Père mort à 64 ans d'apoplexie foudroyanté. Mère morte à 64 ans d'un catarrhe suffocant. Frère mort à 71 ans d'une affection médullaire. Deux sours mortes, l'ane à 68 ans, et l'autre à 22 ans, de chagrin.

Antécédents personnels. — A 9 ans, abcès du cuir chevelu.

A 19 ans, flèvre typhoïde peu grave.

A 20 ans, entéralgie intense (péritonite) mais de peu de durée toujours.

Réglée à 12 ans ; depuis régles abondantes, accompagnées de coliques ; à 48 ans, ménopause.

A 38 ans, anemie.

En 1890, la malade a commence à s'affaiblir progressivement, et la vue a baissé considérablement dans les deux yeux. En même temps douleurs en éclairs dans les membres inférieurs et dans le dos.

La marche était alors normale, mais il survenait une fatigue rapide à cause de la grande faiblesse. Réflexes rotuliens abolis.

Céphalalgie inténse; étourdissements, mais jamais de chute. A cette époque, le médecin qui l'examina ne constata pas le signe-de Romberg, mais la malade vir plusieuré oculitate qui constatèrent celui d'Argyl-Robertson.

Crampes d'estomaci

Par moment, l'oule semblait altérée, surtout à droite, l'oris Constipation opiniatre.

La malade, des cette époque, n'urinait qu'une fois par jour. Rien dans les membres inférieurs.

 État actuel. — Douleurs fulgurantes dans les membres inférieurs, ayant augmenté successivement, surtout dépuis trois mois.

Vives douleurs également dans le dos et dans la tête.

Depuis dix mois, la marche est devenue complètement impossible.

Signe d'Argyl-Robertson; on a constaté le signe de Romberg, il y a quelques mois, alors que la malade pouvait encore marcher.

Réflexes abolis.

Sensibilité conservée.

La malade a de la peine à contenir ses urines, qui sont abondantes.

Constipation opiniâtre et intense, qui a succèdé à une diarrhée considérable il y a environ un an.

Crises gastralgiques d'une grande intensité. Actuellement, l'ouïe est normale, ainsi que le goût et l'o-

Actuellement, l'ouïe est normale, ainsi que le goût et l dorat.

## Traitement par la suspension.

Le 10 août 1889. - Suspension pendant une demi-mi-

nute.

La malade s'est sentie beaucoup plus à l'aise pendant qu'elle

était suspendue.

Le 3 mai. — Deuxième suspension pendant 1 minute.

Puis, on continue les séances tous les jours jusqu'au 25 août, pendant une minute 1/2 chaque fois.

Les crises ont persisté, mais elles sont devenues de moins en moins intenses et fréquentes.

#### CONCLUSIONS

En somme, le traitement de Motchoukowsky a donae soavent d'heneux risultats dans l'ataxie locomotrien progressive, puisque sans son influence on a ru presque tous les symptômes tabétiques s'amender plus ou moiss, sant foutfois les reflexes tendieux qui ront jamais reparu. La suspension bien pratiquée n'a jamais cansé d'accidents.

Aussi peut-on conclure d'une façon absolue, que, chaque fois qu'on le pourra, il faudra appliquer ce traitoment aux afaziques, s'ils ne sont pas toujours guéris, au moins aura-t-on la consolation d'améliorer généralement leur état, et de les débarrasser de ces douleurs atrouqui rendent la via si intolérable à tant de malades.

Disons en terminant, qu'on ne saurait trop s'appliquer à soumeitre au même traitement les individus atteints de selérose en plaques. Les deux observations que nous publions à ce sujet sont d'un bon augure pour l'avenir.

DAMASCHINO

Vu par le doyen, BROUARDEL

VU ET PERMIS D'IMPRIMER : Le vice-recteur de l'Academie de Paris, GRÉARD

Paris.Imprimerie de la Faculté de Médecine, Henri JOUVE.23.rue Ractife